C-610MP3 Carta reproductora de mensajes en formato MP3

1. GENERAL

Reproductor de mensajes en formato MP3, para PM-612/0.

Utiliza memorias extraibles, del tipo MULTIMEDIA CARD (MMC). La memoria no se suministra junto a la carta.

Permite la reproducción de hasta 127 mensajes de duración variable.

Ocupa dos espacios del bus del PM-612/0.

Dispone de una protección mecánica de extracción de la Memoria Multimedia.

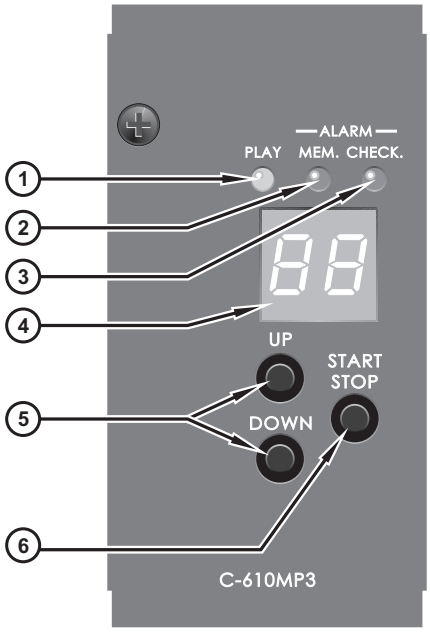


Figura 1

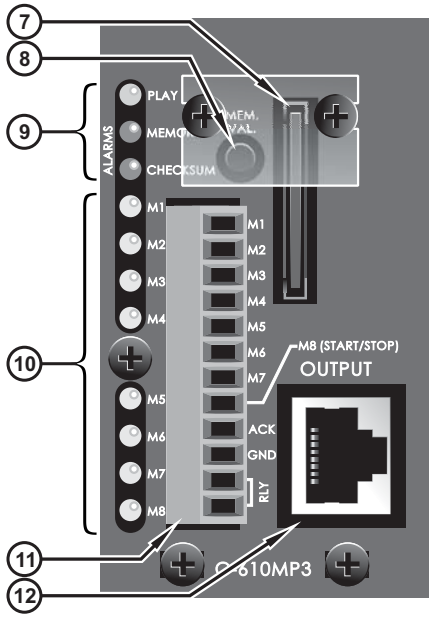


Figura 2

2. VISTA FRONTAL (figura 1)

(1) **Indicador PLAY.** Se ilumina cuando la carta está reproduciendo un mensaje (led verde).

(2) **Indicador MEM. (MEMORIA).** Led rojo indicador de alarma. Se enciende de forma intermitente cuando no hay ninguna memoria MMC insertada o cuando la carta insertada falla.

(3) **Indicador CHECK. (CHECKSUM).** Led rojo indicador de alarma. Se enciende de forma intermitente cuando la carta detecta un error de checksum (Véa el apartado *9. Validación de la memoria y cálculo del Checksum*).

(4) **Display.** Muestra el mensaje que está listo para ser reproducido o el mensaje que se está reproduciendo. Al configurar la carta, muestra los valores de dicha configuración (Véa apartado *4. Configuración*)

(5) **Pulsadores UP / DOWN.** Incrementan (pulsador UP) o disminuyen (pulsador DOWN) el número de mensaje seleccionado.

(6) **Pulsador START/STOP.** Cuando no se está reproduciendo ningún mensaje, activa el mensaje seleccionado en el display. Si se está reproduciendo un mensaje, lo detiene.

3. VISTA POSTERIOR (figura2)

(7) **Alojamiento de memoria MMC.**

(8) **Pulsador MEM. VAL. (MEMORY VALIDATION).** Se utiliza para validar la memoria MMC insertada en la carta. Debe realizarse esta operación al insertar una nueva memoria o al modificar los mensajes que contiene. Al efectuar la validación, la carta calcula el "Checksum" de la memoria, utilizando para ello los mensajes de emergencia, y guarda la información. Esta información se utiliza para detectar cualquier problema de corrupción de los datos de la memoria, avisando a través de los indicadores de alarma CHEKSUM y activando los conctos RLY si esto se produce.

(9) **Indicadores PLAY, MEMORY y CHECKSUM.** Su función es la misma que los indicadores frontales.

(10) **Indicadores M1 a M8.** Indican que contactos de M1 a M8 han sido activados (Véa el apartado *6.2.1. Activación de los mensajes*).

(11) **Regleta de conexión:**

Contactos M1 a M8. Contactos de activación/detención de mensaje (Vea el apartado *6.2.1. Activación de los mensajes*).

Contacto ACK (ACKNOWLEDGE). Salida en colector abierto. Se activa al reproducir un mensaje.

Contacto GND. Masa.

Contactos RLY. Salida libre de tensión configurable NO / NC. Se activa cuando la carta detecta una alarma o no recibe alimentación.

(12) **Conector OUTPUT.** Conector RJ45 (Vea el apartado *6. Conexiones*).

4. CONFIGURACIÓN

Como paso previo a la colocación de la carta en el chasis del PM-612 /0 es necesario configurar la carta.

Parámetros a configurar:

- Modo de funcionamiento de las entradas de activación de mensajes (activación por pulso o activación binaria).
- Activación del protocolo de confirmación: permite monitorizar el mensaje antes de enviarlo.
- Activación de las señales de prioridad entre repeticiones.
- Tipo de prioridad entre mensajes (Cascada o 1st in 1st).
- Número de repeticiones de los mensajes de propósito general.
- Número de repeticiones de los mensajes de evacuación.
- Estado del relé (NO o NC).
- * Volumen de la salida de potencia (volumen de la monitorización).
- * Tiempo entre repeticiones .
- * Regulación del nivel del audio.

** Parámetros ajustables mediante potenciómetro. Los valores de tiempo entre repeticiones y nivel de atenuación del audio se indican en el display frontal de la carta, por lo que es mejor ajustarlos una vez colocada la carta en el PM612/0 y con la alimentación activada.*

C-610MP3 Carta reproductora de mensajes en formato MP3

SW7 y SW8. Configura el **número de repeticiones de los mensajes de propósito general.**

SW7	SW8	Repeticiones
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	4
ON	ON	∞

Configuración de fábrica: OFF
SW7: OFF
SW8: OFF

SW5 y SW6. Configura el **número de repeticiones de los mensajes de evacuación**.

SW5	SW6	Repeticiones
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	4
ON	ON	∞

Configuración de fábrica
SW5: OFF
SW6: OFF

SW4. Configura el tipo de **prioridad entre mensajes**.

ON: Prioridad en CASCADA. Cuanto menor sea el número de mensaje mayor será su rango de prioridad.

OFF: Prioridad 1st in 1st. Se reproduce el mensaje que se activa primero. Los mensajes de emergencia tienen proridad sobre los que no son de emergencia.

Configuración de fábrica: ON

ON OFF

SW3. Mantiene activada la **prioridad durante el intervalo de tiempo entre repeticiones** de un mensaje.

OFF: Entre repeticiones se desactiva la prioridad.

ON: Mantiene la prioridad entre repeticiones activada.

Configuración de fábrica: OFF

SW2. Activa el **protocolo de Confirmación**.

OFF: Sin protocolo de confirmación. Al activar un mensaje se envía audio hacia la salida independiente de la carta y hacia el bus de audio del PM-612/0 (si está libre), activando las prioridades de salida.

ON: Con protocolo de confirmación. Al activar un mensaje se envía audio hacia la salida independiente de la carta, hacia el bus de audio del PM-612/0 (si está libre) y hacia la salida de potencia, sin activar las prioridades de salida de la carta. El mensaje se va repitiendo indefinidamente hasta que se activa el contacto de entrada de confirmación del conector RJ45, momento en que se activan las prioridades de salida de la carta (priority output de la salida independiente y prioridad hacia el bus).

Configuración de fábrica: OFF

SW1. Configura el modo de funcionamiento de las entradas de activación de mensajes.

OFF: **Modo de funcionamiento por pulso**. Permite la activación de 7 mensajes desde la regleta posterior de la carta. Cada contact, desde M1 a M7, activa un mensaje. El contacto M8 detiene el mensaje en curso.

ON: **Modo binario**. Permite la activación de 127 mensajes mediante la combinación binaria de los contactos M1 a M7, donde M1 es el bit menos significativo. El contacto M8 se utiliza como START/STOP.

Configuración de fábrica: OFF

Configuración de fábrica: ON
Con el puente colocado se habilita la salida del audio de prioridad hacia el bus del PM-612/0

JU6

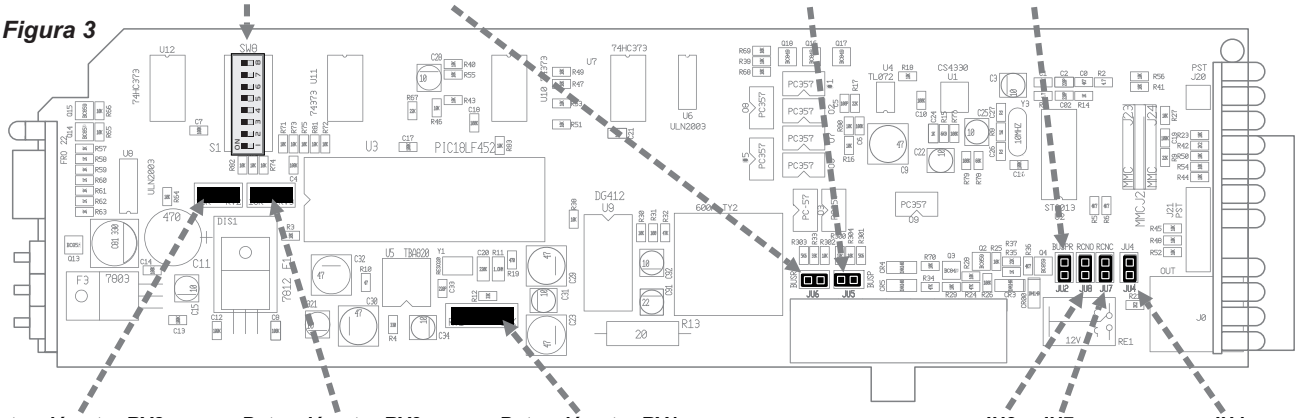
Configuración de fábrica: OFF
Con el puente colocado se habilita la salida del audio de programa hacia el bus del PM-612/0

JU5

Configuración de fábrica: ON
Con el puente colocado se habilita la salida del control de prioridad hacia el bus PM-612/0

JU2

Figura 3



Potenciómetro RV2

Regula el tiempo entre repeticiones entre 0 segundos (repetición contínua) y 63 segundos.

Si el ajuste se realiza con la carta insertada en el PM-612/0 y éste está alimentado, al regular el potenciómetro el display frontal muestra el valor durante 5 segundos.

Configuración de fábrica: 0s.

Potenciómetro RV3

Regula el nivel de atenuación del audio, entre 0 (sin atenuar) y 31 dBs (máxima atenuación).

Si el ajuste se realiza con la carta insertada en el PM-612/0 y éste está alimentado, al regular el potenciómetro el display frontal muestra el valor durante 5 segundos.

Configuración de fábrica: 0dB

Potenciómetro RV1

Regula el nivel de la salida de potencia (Ver figura 6, contactos 4 y 5 del RJ45 OUTPUT).

Configuración de fábrica: ajuste a la mitad (0,5 W)

JU8 y JU7

Configuran el relé como NO (normalmente abierto) o NC (normalmente cerrado). Este relé se activa siempre que la carta detecta una alarma (error de checksum o error de carta no insertada) o cuando la carta no recibe alimentación.

JU7	JU8	Estado relé
ON	OFF	NO
OFF	ON	NC

Configuración de fábrica: NC (JU7: OFF y JU8: ON)

JU4

Quitando este puente (ver figura 7) se separa el blindaje del cable FTP Cat 5 de la masa del circuito de señal. Esto permite, en determinadas instalaciones, eliminar ruidos de alterna provocados por bucles de masa.

Configuración de fábrica: ON

En la configuración de los puentes
ON=Puente colocado
OFF= Puente sin colocar

5. COLOCACIÓN DE LA CARTA EN EL PM-612/0.

Esta carta ocupa dos espacios de los 12 disponibles en el PM-612/0, por lo que se deben quitar dos tapas ciegas frontales y dos posteriores.

Si el PM-612/0 dispone de alguna carta C-610PAL o C-610PRJ configurada con sensibilidad de micro, deberán dejarse tres espacios del PM-612/0 entre estas cartas y la carta C-610MP3.

Desconecte la alimentación del PM-612/0. Quite la tapa (1), las placas ciegas frontales (2) y las placas posteriores (3). Retire el puente (4) entre los contactos 8 y 9 del conector del bus correspondiente a la posición donde se quiera colocar la carta. Retire el soporte de plástico (5) correspondiente al espacio de carta de la derecha. Corte, con ayuda de unos alicates, el tabique de separación entre espacios de carta (6). Coloque la carta presionando hasta encajarla en el conector del bus (7). Fije la placa frontal (8) y posterior (9) al chasis del PM-612/0. Coloque de nuevo la tapa y conecte la alimentación.

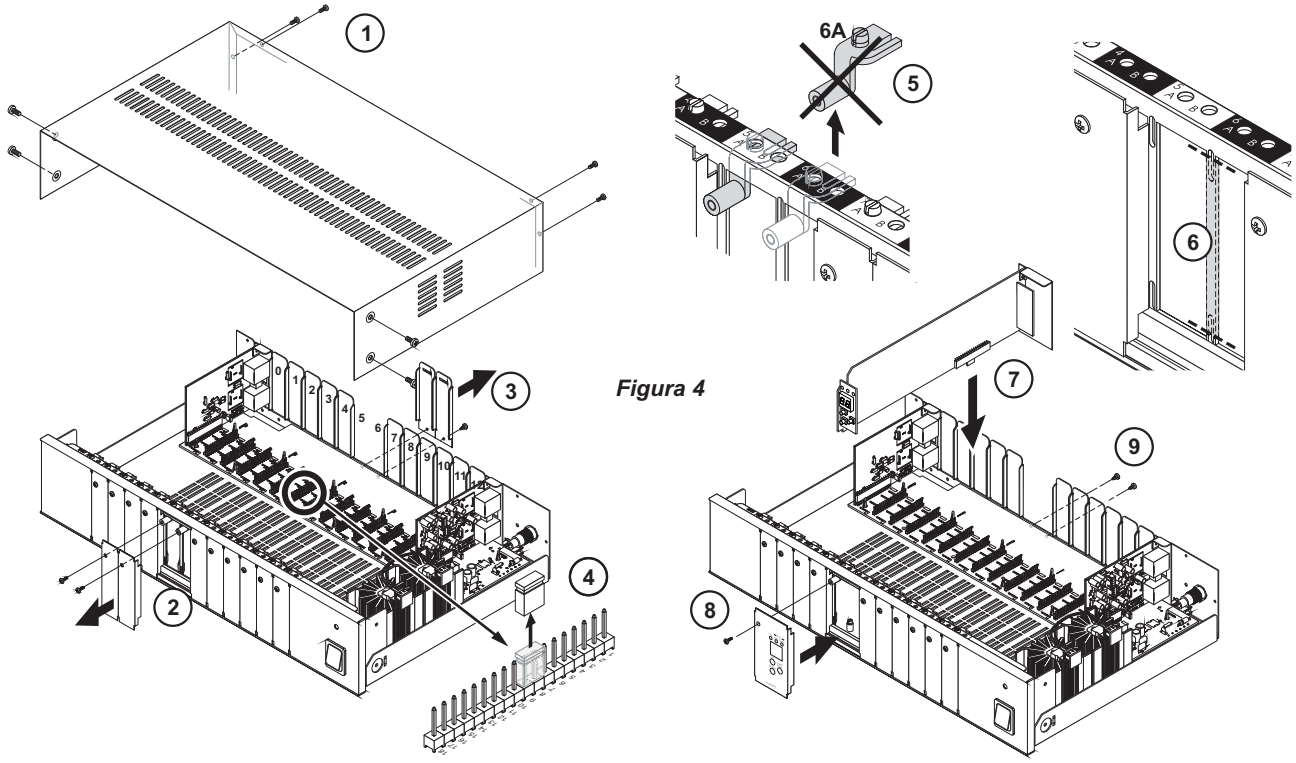


Figura 4

6. CONEXIONES

6.1. CONEXIÓN OUTPUT

Utiliza un conector RJ45, con carcasa metálica. Siga la figura 5 para su conexión. Si desea utilizar la carta siguiendo el protocolo de confirmación (ver apartado *4. Configuración*) siga la figura 6

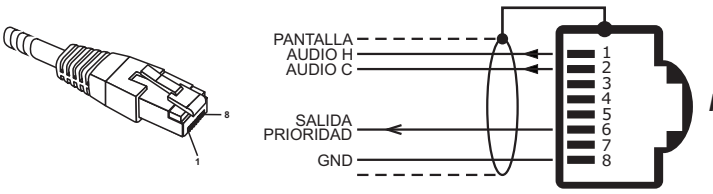


Figura 5

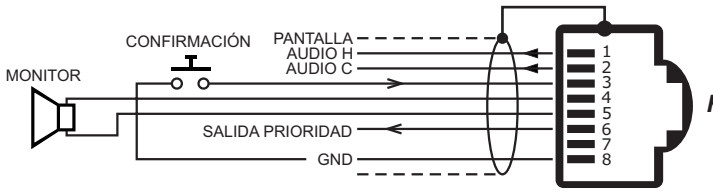


Figura 6

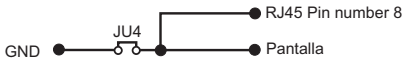


Figura 7

Pin 1: Audio H (hot).

Pin 2: Audio C (cold).

Pin 3: Entrada de confirmación. La confirmación se activa al unir el pin número 3 con el pin número 8.

Pin 4 y 5: Salida de potencia. Solo funciona si la carta está configurada en modo confirmación.

Pin 6: Contacto de salida de prioridad.

Pin 7: No se utiliza.

Pin 8: GND.

Quitando el puente JU4 (ver apartado *4. Configuración*) se separa el blindaje del cable FTP Cat 5 de la masa del circuito de señal. Esto permite, en determinadas instalaciones, eliminar ruidos de alterna provocados por bucles de masa.

6.2. CONEXIÓN DE LA REGLETA POSTERIOR

6.2.1. Activación de los mensajes.

Para la activación de los mensajes a través de la regleta posterior de la carta existen 2 posibilidades de conexión, en función del modo de activación que se desee:

A. Modo de activación por pulso.

Permite la activación de 7 mensajes. Cada contacto, desde M1 a M7, activa un mensaje. El contacto M8 (STAR/STOP) detiene el mensaje en curso. El pulso de activación debe ser, como mínimo, de 200ms. Al activar un contacto se enciende el led posterior correspondiente a ese contacto.

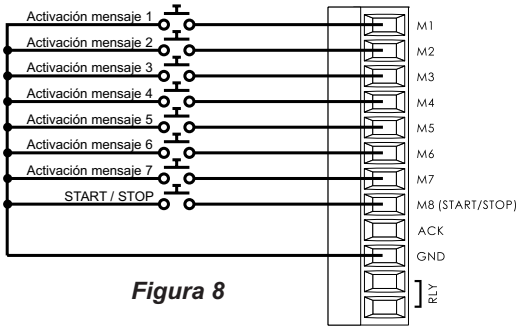


Figura 8

B. Modo de activación binario

Permite la activación de 127 mensajes mediante combinaciones binarias a través de dispositivos externos. M1 es el bit menos significativo y M8 el más significativo. El contacto M8 (START/STOP) se utiliza para validar la selección, o si el mensaje se está reproduciendo, detenerlo. El pulso de activación debe ser, como mínimo, de 200ms.Al activar un contacto se enciende el led posterior correspondiente a ese contacto.

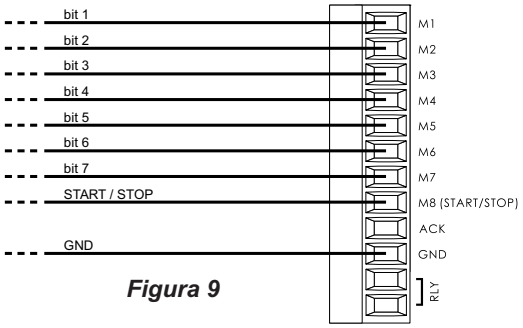


Figura 9

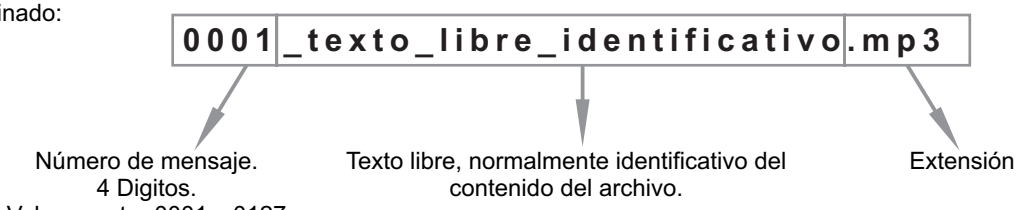
6.2.2. Otras conexiones.

Contacto ACK. Acknowlekge. Contacto de salida en colector abierto. Se activa siempre que se reproduce un mensaje.

Contactos RLY. Estos contactos de salida son un relé configurable NO o NC (ver apartado *4. Configuraciones*) que se activa siempre que la carta detecta una alarma (error de checksum o error de carta no insertada) o cuando la carta no recibe alimentación.

7. IDENTIFICACIÓN Y NUMERACIÓN DE ARCHIVOS MP3

Los archivos mp3 usados como mensajes en cartas C-610MP3 deben copiarse a la memoria MMC con un formato de nombre determinado:



Los archivos cuyo nombre empiece por 0001, 0002 y 0003 serán tratados por la carta C610MP3 como mensajes de emergencia, de modo que comprobará su integridad y los utilizará para calcular el Checksum de la memoria MMC. Estos mensajes de emergencia tienen prioridad sobre los demás mensajes de la carta. Si desea disponer de más de tres mensajes de emergencia consulte con el departamento técnico de OPTIMUS.

Cuando activamos la entrada 1 (o la combinación 1 si el modo de activación es binario), la carta reproduce el mensaje cuyo nombre empieza por 0001. Al activar la entrada 2 (o combinación 2) reproduce el mensaje 0002, y así sucesivamente con cada uno de los mensajes.

8. COLOCACIÓN DE LA MEMORIA MMC EN LA C-610MP3

En la parte posterior de la carta, retire la protección (1) e introduzca la memoria, en la ranura correspondiente (tenga en cuenta la posición de la memoria al introducirla(2)).

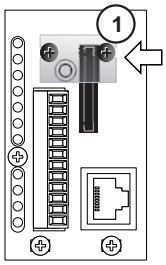
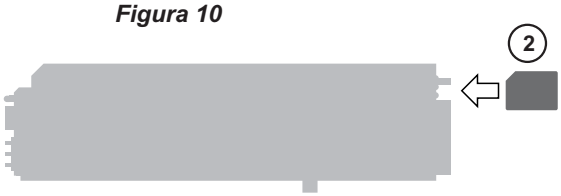


Figura 10



9. VALIDACIÓN DE LA MEMORIA MMC y CÁLCULO DEL CHECKSUM

Cada vez que se cambia la memoria extraible o se modifican los mensajes que contiene, es necesario efectuar su validación.

Para ello inserte la MMC en la ranura de la carta C-610MP3 y pulse el botón MEM.VAL. situado en la placa posterior de la carta C-610MP3. Durante el proceso la carta debe estar alimentada.

Durante el proceso de validación se mantiene encendido el indicador MEM. Una vez se apaga el led, la memoria ya está validada.

Al validar la memoria, la carta C-610MP3 calcula el checksum de los mensajes de evacuación y guarda este valor en memoria. A continuación y de forma constante, la carta compara el valor guardado con los valores que obtiene regularmente, de manera que si los valores son distintos, activa la alarma de checksum (indicador ALARM. CHECK.) y con ella el relé de salida. Un error de cheksum puede indicar la corrupción de algún mensaje de emergencia.

10. FUNCIONAMIENTO

A. ACTIVACIÓN DE UN MENSAJE DESDE LOS PULSADORES FRONTALES

1. Seleccione el mensaje mediante los pulsadores UP y DOWN. Cuando aparece 1, el mensaje que va a reproducirse es el archivo 0001, si aparece 2 reproduce el archivo 0002 y así sucesivamente hasta 99. El display solo muestra los números que corresponden a archivos existentes en la MMC.
2. Pulse START/STOP para empezar a reproducir el archivo. Para detenerlo antes que termine pulse de nuevo START/STOP.

B. ACTIVACIÓN DE UN MENSAJE POR PULSO DESDE LOS CONTACTOS POSTERIORES

1. Active el mensaje uniendo a masa el contacto M1 a M7 correspondiente al archivo que desee reproducir.
2. Si desea detenerlo antes de finalizar, active el contacto M8.

C. ACTIVACIÓN BINARIA DE UN MENSAJE DESDE LOS CONTACTOS POSTERIORES

1. Seleccione el número de mensaje mediante la combinación binaria de M1 a M7.
2. A continuación, active el mensaje uniendo a masa el contacto M8.
3. Si desea detenerlo antes de finalizar, active de nuevo contacto M8.

D. ACTIVACIÓN DE UN MENSAJE EN MODO CONFIRMACIÓN

1. Seleccione y active el mensaje que desea reproducir, ya sea desde los pulsadores frontales, mediante activación por pulso, o activación binaria.
2. El mensaje saldrá por la salida de potencia (contactos 4 y 5 del conector RJ45) repitiéndose constantemente en espera del contacto de confirmación. El audio del mensaje también estará presente en el bus del PM-612/0 y en la salida independiente de la carta (contactos 1 y 2 del RJ45), aunque no se activará ninguna de las prioridades de salida.
3. Active el contacto de confirmación (uniendo el pin 3 a masa en el RJ45). El mensaje dejará de salir por la salida de potencia y activará las prioridades de salida (prioridad de la salida independiente de la C-610MP3 y prioridad de salida del PM-612/0).

11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	24Vcc, a través del PM-612
Consumo (modo normal)	170mA
Consumo (modo confirmación)	360mA
Salida independiente	0 dBm. Balanceada
Salida monitorización	8Ω/1W
Bitrates soportados	16 a 256 Kbps
Formato	2 espacios en PM-612

E-17003 GIRONA
Barcelona, 101
Tel. 972 20 33 00
Fax 972 21 84 13
E-mail: girona@optimus.es

Oficina Técnica
Tel. 972 22 21 09
Fax 972 22 17 67
E-mail: oficinatecnica@optimus.es

Export Department
Tel. +34 972 20 33 00
Fax +34 972 21 84 13
E-mail: export@optimus.es

DIN EN ISO 9001:2000
Certificado Nº 01 100 048106

12. GARANTÍA

1. CERTIFICADO DE GARANTÍA

1. La empresa OPTIMUS S.A. garantiza que sus productos se encuentran libres de defectos en materiales y de mano de obra en el momento de su entrega original al comprador.

2. La empresa OPTIMUS S.A. concede a sus productos, conforme a las condiciones aquí descritas, una garantía de dos (2) años a partir de la fecha de adquisición del producto por el comprador. Si, dentro de este plazo de garantía, se producen defectos que no sean debidos a razones mencionadas bajo el punto 2, la empresa OPTIMUS S.A. reemplazará o reparará el aparato utilizando piezas de recambio equivalentes, nuevas o reconstruidas, según criterio propio. Si se aplican piezas de recambio que constituyen una mejora del aparato, la empresa OPTIMUS S.A. se reserva el derecho de cargar el coste adicional de estos componentes al cliente.

3. No se concederán prestaciones de garantía distintas a las citadas.

4. Para la utilización de los derechos de garantía será requisito indispensable presentar la factura de compra original o el certificado de garantía.

2. DISPOSICIONES DE GARANTÍA

1. Si el producto tuviera que ser modificado o adaptado para cumplir con los requisitos locales en cuanto a técnica o seguridad, si no se trata del país para el cual el producto fue concebido y fabricado originalmente, ello no se considera como defecto de material o de fabricación. Por lo demás, la garantía no comprende la realización de estas modificaciones o adaptaciones, independientemente de si éstas hayan sido ejecutadas debidamente o no.

OPTIMUS S.A. tampoco asumirá costes en el marco de la garantía por este tipo de modificaciones.

2. La garantía no dará derecho a inspección o mantenimiento gratuito o reparación del aparato, particularmente si los defectos son debidos a uso inapropiado. Los derechos de garantía tampoco abarcan defectos en piezas de desgaste que sean debidos a un desgaste normal. Piezas de desgaste son, en particular, potenciómetros, interruptores/teclas, y piezas similares.

3. La garantía no abarca los defectos en el equipo causados por:

- Abuso o uso incorrecto del aparato para fines distintos a los previstos, en incumplimiento de las instrucciones de servicio y de mantenimiento especificadas en el Manual y/o Instrucciones Técnicas del equipo.
- Conexión o uso del producto de una manera que no corresponda a los requisitos técnicos o de seguridad del país en el cual se utiliza el aparato.
- Instalación en condiciones distintas a los indicados en el Manual y/o Instrucciones Técnicas.
- Deficiencia o interrupciones tensión eléctrica o defectos de instalación que impliquen uso en condiciones anormales.
- Daños ocasionados por otros equipos interconectados al producto.
- El uso o instalación de Software (programas), interfaces, partes o suministros no proporcionados y/o autorizados por OPTIMUS S.A.
- La no utilización de los embalajes originales para su transporte.
- Daños causados por fuerza mayor u otras causas no imputables a OPTIMUS S.A.

4. No están cubiertos por esta garantía los siguientes elementos:

- Todas las superficies de plástico y todas las piezas expuestas al exterior que hayan sido rayadas o dañadas debido al uso normal o anormal.
- Las roturas, golpes, daños por caídas o ralladuras causadas por traslados de cualquier naturaleza.
- Defectos de daños derivados de pruebas, uso, mantenimiento, instalación y ajustes inapropiados, o derivados de cualquier alteración o modificación de cualquier tipo no realizada por en Servicio Autorizado por OPTIMUS S.A. en cumplimiento de esta garantía.
- Los daños personales o a la propiedad que pudieran causar el uso indebido del equipo, incluyendo la falta de mantenimiento.

5. La garantía carecerá de validez cuando se observe:

- Enmiendas o tachaduras en los datos del certificado de garantía o factura de compra.
- Falta de factura original o falta de fecha en la misma.
- Falta de número de serie o lote en el equipo.

6 En el caso de ordenadores P.C., la garantía no cubrirá la eliminación de virus informáticos, restauración de programas por este motivo o la reinstalación del disco provocada por el borrado del mismo.

7. Los derechos de garantía se anulan si el producto ha sido reparado o abierto por un personal no autorizado OPTIMUS S.A. o por el propio cliente.

8. Si la empresa OPTIMUS S.A. estableciera al cliente el aparato que los daños presentados no dan derecho a la reclamación de la garantía, los costes de las prestaciones de revisión por parte de la empresa OPTIMUS S.A. correrán a cargo del diente.

9. Los productos sin derechos de garantía sólo se repararán contra pago de los gastos por el cliente. En caso de ausencia de derechos de garantía, OPTIMUS S.A. informará al cliente al respecto. Si, en un plazo de 6 semanas a partir de esta comunicación, no recibimos ninguna orden de reparación escrita confirmando la aceptación de los gastos, OPTIMUS S.A. devolverá el aparato en cuestión al cliente. En este caso, los gastos de transporte y embalaje se facturarán por separado y se cobrarán contra reembolso. En caso de expedición de una orden de reparación, confirmando la asunción de los gastos, los gastos de transporte y de embalaje se facturarán adicionalmente, igualmente por separado.

10. En caso de necesidad de traslado al Centro de Servicio Autorizado, el transporte será realizado por el responsable de la garantía, y serán a su cargo los gastos de flete y seguro.

11. En caso de falla, OPTIMUS S.A. asegura al comprador la reparación y/o reposición de partes para su correcto funcionamiento en un plazo no mayor a 30 días. No obstante, se deja aclarado que el plazo usual no supera los 30 días.

12. Todas las piezas o productos sustituidos al amparo de los servicios en garantía pasarán a ser propiedad de OPTIMUS S.A.

3. TRANSFERENCIA DE LA GARANTÍA

La garantía se concede únicamente para el comprador original (cliente principal) y es intransferible. Con excepción de la empresa OPTIMUS S.A., ningún tercero (comerciantes, etc.) está autorizado a conceder garantía adicionales en nombre de la empresa OPTIMUS S.A.

4. RECLAMACIONES POR DAÑOS Y PERJUICIOS

En caso de que OPTIMUS S.A. no pueda proporcionar un servicio de garantía adecuado, el comprador no tendrá ningún derecho a reclamar indemnización alguna por daños y perjuicios consecuentes. La responsabilidad de la empresa OPTIMUS S.A. se limita en todo caso al precio de facturación del producto.

5. RELACIÓN CON OTROS DERECHOS DE GARANTÍA Y CON EL DERECHO NACIONAL

1. Mediante esta garantía no se afecta a los derechos del comprador frente al vendedor deducidos del contrato de compraventa concluido.

2. Las presentes condiciones de garantía de la empresa OPTIMUS S.A. son válidas siempre que no contradigan el derecho nacional correspondiente en relación con las disposiciones de garantía.

3. OPTIMUS S.A. asegura que este producto cumple con las normas de seguridad vigentes en el país.

ESTA DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA ES LA GARANTÍA EXCLUSIVA OFRECIDA POR OPTIMUS S.A. SE EXCLUYE TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIDAD Y APTITUD A UN FIN DETERMINADO. (EXCEPTO CUANDO DICHAS GARANTÍAS SEAN REQUERIDAS POR UNA LEY APLICABLE). NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, SE APLICARÁ TRAS LA FINALIZACIÓN DEL PERIODO DE GARANTÍA.

OPTIMUS S.A.
Servicio Post Venta
C/ Barcelona 101
17003 - GIRONA
Tel. 902 151 96 / 972 203 300
Fax. 972 21 84 13
e-mail : girona@optimus.es

1999/44/C